TECNOWARE®
power systems

Onduleurs

EXA 1.1
EXA 1.5
EXA 2.2
EXA 2.6
EXA 3.2

Mode d’emploi en français

Index

Instructions de sécurité ..... Erreur ! Signet non défini.
1 Introduction **3**
2 Caracteristiques générales ..... Erreur ! Signet non défini.
3 Réception et choix du site ..... Erreur ! Signet non défini.
4 DESCRIPTION **5**
4.1 Face Avant ..... **Erreur ! Signet non défini.**
4.1.1 Ecran LCD 6
4.2 Face arrière ..... **Erreur ! Signet non défini.**
5 Installation électrique et première utilisation ..... Erreur ! Signet non défini.
6 Fonctionnement ..... Erreur ! Signet non défini.
6.1 Mode Normal 9
6.2 Mode Batterie ..... **Erreur ! Signet non défini.**
6.3 Batterie Faible et Redemarrage automatique ..... **Erreur ! Signet non défini.**
6.4 Contrôle de charge ..... **Erreur ! Signet non défini.**
6.5 Etat de défaut ..... **Erreur ! Signet non défini.**
7 Interfaces e communication ..... Erreur ! Signet non défini.
8 Caracteristiques Techniques **11**
9 Maintenance **12**
9.1 Nettoyage de l'onduleur ..... **Erreur ! Signet non défini.**
9.2 Batterie 12
9.3 Sécurité de l'utilisateur ..... **Erreur ! Signet non défini.**
10 Troubles et Pannes ..... Erreur ! Signet non défini.
Conformité aux Directives Européennes ..... Erreur ! Signet non défini.
Elimination des Dechets ..... Erreur ! Signet non défini.
Batteries au plomb ..... Erreur ! Signet non défini.

© Copyright 2012 TECNOWARE s.r.l. Tous droits réservés.
Toutes les marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

TECNOWARE s.r.l.
Via Montetrini, 2E – Loc. Molino del Piano – 50065- Pontassieve (FI) – Italy
www.tecnoware.com

Edition: May 2012 – version 2.0

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, même partiellement,
sans l'autorisation de TECNOWARE s.r.l.
TECNOWARE s.r.l. se réserve le droit de modifier les spécifications à tout moment et sans préavis

Instructions de Sécurité

-Lisez attentivement et complètement ce manuel avant d'installer et d'utiliser l'onduleur TECNOWARE EXA LCD, qui, à partir d'ici après, sera également appelé l'onduleur.
-Ce manuel doit être conservé à proximité de l'onduleur et lu avant l'installation et l'utilisation de l'onduleur.
-L'onduleur doit être utilisé que par du personnel correctement formé. Pour assurer un fonctionnement correct et sûr, il est nécessaire que les opérateurs et le personnel d'entretien respectent les normes générales de sécurité ainsi que les instructions spécifiques figurant dans ce manuel.
-Risque d'électrocution: Ne retirez pas le couvercle. L'onduleur contient des pièces internes, qui sont à une tension élevée et sont potentiellement dangereux, susceptibles de provoquer des blessures ou la mort par électrocution.
-Il n'y a pas de pièces internes de l'onduleur, qui sont réparable par l'utilisateur. Tous les travaux de réparation ou d'entretien doit être effectué exclusivement par un personnel technique qualifié et autorisé par TECNOWARE. TECNOWARE décline toute responsabilité si cet avertissement est ignoré.
-Avertissement au personnel technique agréé pour réparation: depuis les composants internes sont connectés aux batteries, elles resteront sous tension, et donc dangereux, même après l'onduleur a été déconnecté du réseau d'alimentation en courant alternatif. Avant tout travail de réparation ou d'entretien, débrancher les batteries, en retirant le câble positif (rouge) du pôle positif de la batterie.
-Il est obligatoire que l'onduleur soit raccordé à la terre selon les normes de sécurité. La prise de courant d'alimentation AC utilisée pour alimenter l'onduleur doit avoir une prise de terre.
-En cas de panne de l'alimentation principale AC (lorsque l'onduleur fonctionne en mode batterie), ne débranchez pas le câble d'alimentation à l'onduleur pour assurer la continuité de la terre des charges connectées.
-Depuis l'alimentation secteur principale, le câble d'alimentation agit comme un dispositif de séparation, la prise secteur AC utilisée pour alimenter l'onduleur et / ou sur le côté arrière de l'onduleur doit être accessible pour débrancher facilement le câble en cas de conditions dangereuses.
-Risque d'électrocution sur les lignes de sortie lorsque l'onduleur est activé.
-Risque d'électrocution sur les lignes de sortie lorsque l'appareil est connecté à la ligne de service AC.
-Ne pas obstruer les fentes de ventilation ou de trous et ne pas poser pas d'objets sur le dessus de l'onduleur.
-Ne pas insérer d'objets ou verser des liquides dans les trous de ventilation. Installer l'onduleur à l'intérieur, dans un environnement sûr, propre et exempt d'humidité. Ne pas exposer à la lumière directe du soleil. Ne pas garder les liquides, des gaz inflammables ou des substances corrosives à proximité de l'onduleur.

1 Introduction

EXA est une onde sinusoïdale pure Line Interactive UPS (Uninterruptible Power Supply) spécialement conçu pour protéger votre ordinateur contre tous les types d'irrégularités dans la ligne de courant alternatif (comme black-out, plus ou moins de tensions, des micro-coupures), qui causent souvent des dommages à votre matériel et de logiciels.
Sous condition de la ligne AC normale, EXA assure la régulation de la tension de sortie et les filtres qui se produisent fréquemment des perturbations électriques (tels que les transitoires, des pointes, interférences, etc), protégeant ainsi tous les dispositifs connectés aux points de vente, et recharger les batteries d'une manière idéale. En cas d'anomalie sur la ligne AC, l'onduleur continue d'alimentation des équipements protégés.
EXA est équipé d'une interface RS-232 ou USB qui peut être utilisé pour notifier une panne de courant ou un problème de batterie faible directement à un ordinateur: cela permet de sauvegarder automatiquement vos données pendant une période prolongée black-out avec la plus répandue exploitation systèmes (Windows, Linux, etc.)

Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser l'EXA, il comprend des avertissements de sécurité importantes et des conseils utiles pour l'utilisation et l'installation correcte.
Ce manuel est un guide qui vous permet d'installer et d'utiliser votre EXA correctement. Ce manuel contient des consignes de sécurité importantes pour l'opérateur, pour l'installation correcte UPS, et donne des conseils utiles sur le produit et l'entretien de la batterie. Pour tout type de problème, s'il vous plaît se référer à ce manuel avant d'appeler le service à la clientèle.

EXA est constamment développé et amélioré: par conséquent, votre appareil peut différer quelque peu de la description contenue dans ce manuel.
Ce manuel comprend les modèles suivants:

- **EXA 1.1 (1.1 KVA)**
- **EXA 1.5 (1.5 KVA)**
- **EXA 2.2 (2.2 KVA)**
- **EXA 2.6 (2.6 KVA)**
- **EXA 3.2 (3.2 KVA)**

Dans ce manuel EXA sera simplement appelé UPS.

2 Caractéristiques Générales

EXA a toutes les fonctionnalités avancées qui garantissent la fiabilité et la sécurité maximale:
• Toutes les fonctions sont commandées par un microprocesseur, ce qui donne pleine garantie de fiabilité.
• Régulation de la tension de sortie par AVR (Automatic Voltage Regulation).
• Protection contre les surcharges à la fois en mode normal et en mode batterie.
• chargeur de batterie à haute performance, qui prolonge la durée de vie moyenne batterie assurant une recharge optimale.
• Mise en service même si le réseau électrique n'est pas disponible.
• Redémarrage automatique après un arrêt automatique en raison d'un état de batterie faible lorsque le courant revient utilitaires AC.
• s'adapte automatiquement à la fréquence d'entrée 50 ou 60 Hz.
• Affichage LCD pour la visualisation de la tension d'entrée et de sortie, le pourcentage du niveau de batterie, le pourcentage de niveau de charge, modes de fonctionnement, alarme et les conditions de défaut.
• Les signaux acoustiques de différents types indiquant les modes de fonctionnement et d'alarme / anomalie.
• Communication avec l'ordinateur via RS-232 et USB.
• adaptateur SNMP (en option).
• Protège et filtre la ligne téléphonique.
• batterie remplaçable rapide.
• Haute efficacité
• Fiabilité maximale
• Design élégant et facile à utiliser

3 Réception et choix du Site

Retirez délicatement les UPS de son emballage, et effectuer une inspection minutieuse. Nous recommandons de conserver l'emballage d'origine dans un endroit sûr, au cas où vous devez envoyer l'onduleur à des fins de maintenance. En cas de dommages dus au transport, aviser immédiatement le transporteur et le revendeur.
Nous vous recommandons de prêter attention aux points ci-dessous afin de choisir un placement correct de votre onduleur:
• L'onduleur est conçu pour fonctionner dans un environnement protégé (par exemple, bureaux). Nous vous recommandons donc de l'installer dans un endroit avec peu ou pas d'humidité, de la poussière ou de la fumée.
• Dans tous les cas, voir le chapitre «Caractéristiques techniques» pour les spécifications environnementales et vérifiez que la zone choisie répond à ces spécifications.
• Pendant le fonctionnement normal, les rejets UPS un minimum de chaleur. Il est donc nécessaire de laisser au moins 20 cm d'espace libre tout autour de l'onduleur afin de maintenir correctement ventilée.
• Ne pas obstruer les orifices de ventilation.
• Ne pas insérer d'objets ou de verser des liquides dans les trous de ventilation.
• Ne placez pas d'objet sur le dessus de l'onduleur.
• Ne pas garder les liquides, les gaz inflammables ou des substances corrosives à proximité de l'appareil.
• Installation de l'onduleur sur un sol carrelé correctement. Evitez l'installation sur un plancher qui n'est pas plat en faïence.

4 DESCRIPTION

4.3 Face Avant

Le panneau avant informe l'utilisateur sur le statut, les conditions de mesure d'alarme exploitation. Panneau frontal indiqué ci-dessous est constitué de deux parties:
1. Écran LCD fournit des informations sur l'entrée (uniquement en mode ligne) et la tension de sortie, la fréquence de sortie (uniquement en mode batterie), le pourcentage de niveau de batterie, le pourcentage de niveau de charge, modes de fonctionnement, les alarmes et les conditions de défaut.
2. ON / OFF: permet à l'utilisateur d'allumer / éteindre l'onduleur.

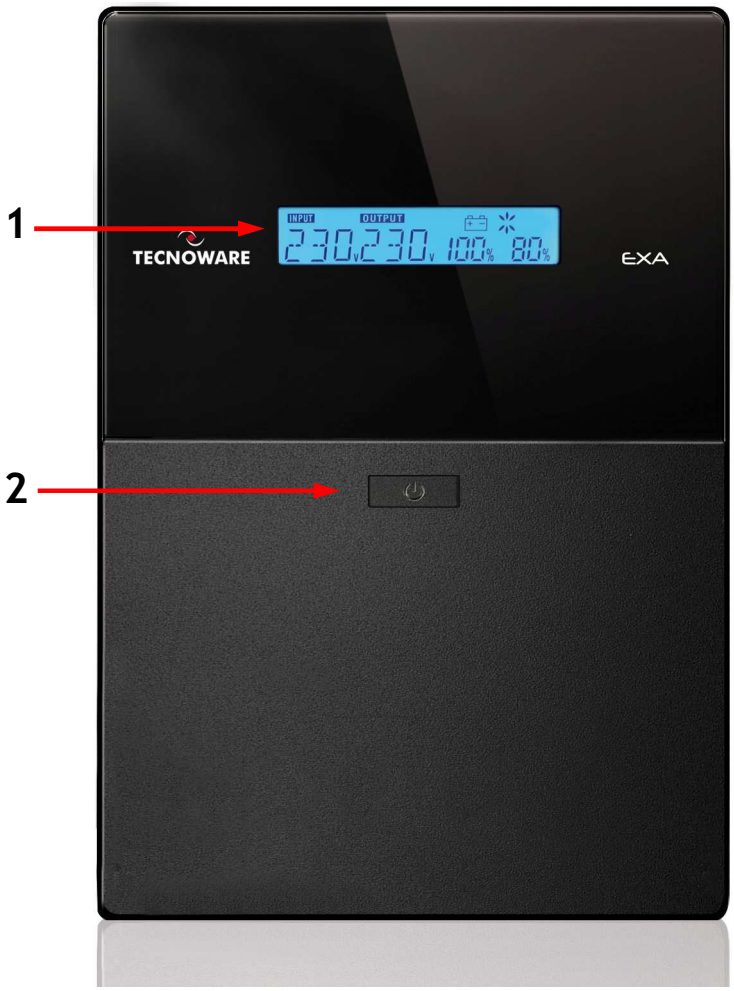


Figure 1 - Face avant

4.1.1 Ecran LCD

Please refer to figure 2.

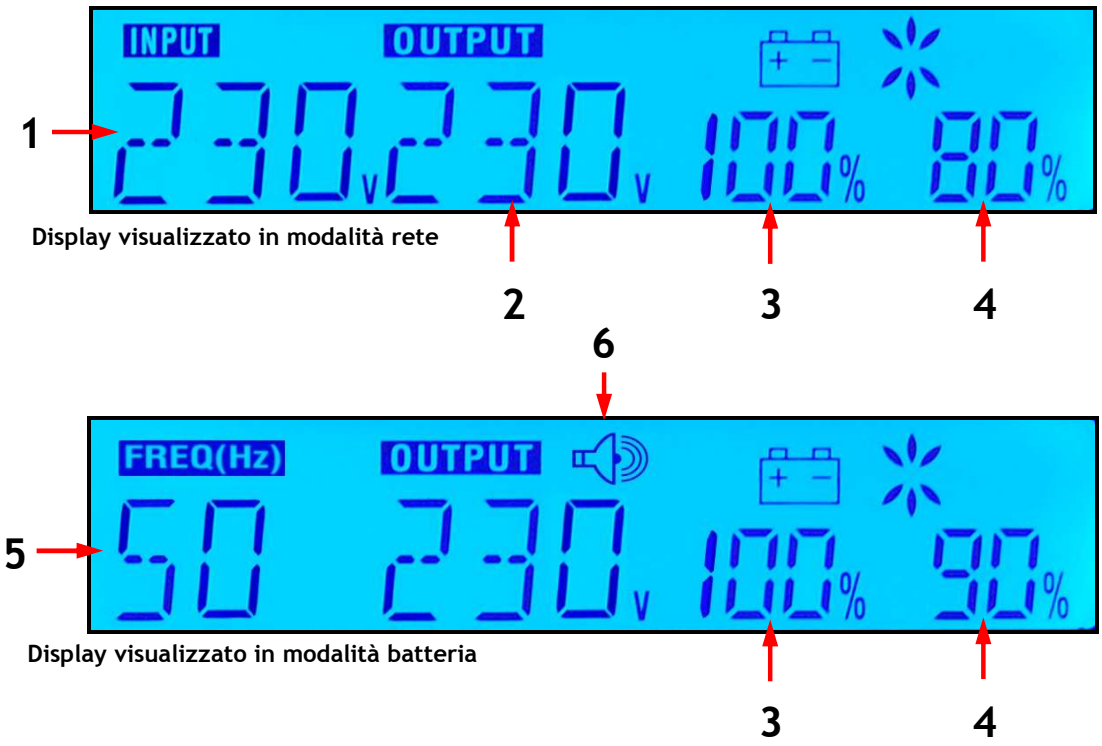


Figure 2 -Ecran LCD

1. INPUT: les 3 chiffres indiquent la tension d'entrée (uniquement visualisées en mode ligne).
2. SORTIE: les 3 chiffres indiquent la tension de sortie.
3. NIVEAU DE CHARGE: 3 chiffres indiquent le pourcentage de charge de batterie.
4. Niveau de charge: 3 chiffres indique le pourcentage de charge de sortie.
5. FRÉQUENCE: les 3 chiffres indiquent la fréquence de sortie (seulement visualisées en mode batterie).
6. BUZZER: cette icône indique l'onduleur fonctionne en mode batterie et alarme acoustique dans le même temps (seulement visualisées en mode batterie).

4.1 Face Arrière

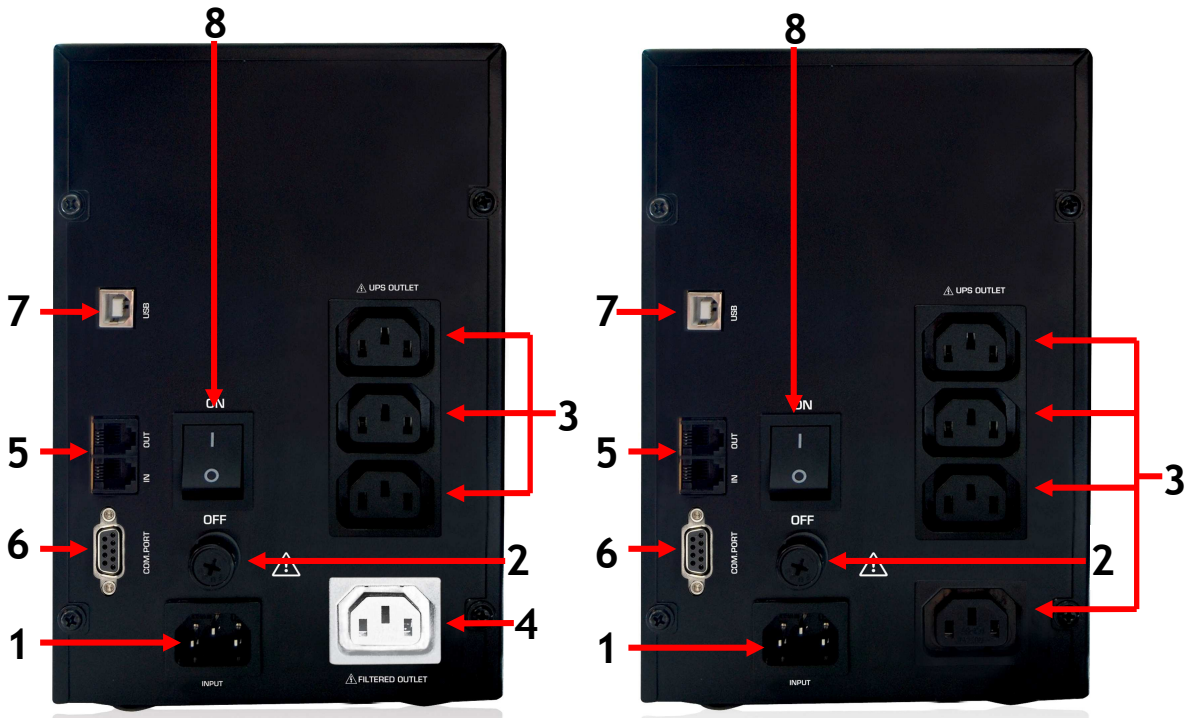


Figure 2 - Face arrière

1. INPUT: les 3 Chiffres indiquent la tension d'entrée (Uniquement visualisées en mode de ligne).
2. SORTIE: les 3 Chiffres indiquent la tension de sortie.
3. NIVEAU DE CHARGE: 3 Chiffres indiquent le sales ratio de frais de batterie.
4. Niveau de charge: 3 Chiffres Indique le sales ratio de frais de sortie.
5. Fréquence: les 3 Chiffres indiquent la Fréquence de sortie (only visualisées en mode de batterie).
6. BUZZER: this icone Indique l'onduleur fonctionne En Mode Batterie et alarme acoustique dans Le mème temps (only visualisées en mode de batterie).

⚠ Les 1 réceptacles de sortie uniquement filtré (couleur blanche, n ° 4), ne protègent que les appareils connectés contre les surtensions et les perturbations de la ligne AC. S'il vous plaît se connecter uniquement les appareils non essentiels aux prises de sortie uniquement FILTRÉES
En cas d'anomalie sur la ligne AC (black-out), seules les prises de sortie de l'onduleur (couleur noire, n ° 3) continuer à fournir l'alimentation adéquate à tous les appareils connectés. S'il vous plaît se connecter tous les périphériques non critiques aux prises de sortie de l'onduleur.

5 Installation électrique et premier démarrage

Nous vous conseillons de suivre les étapes ci-dessous pour plus de sécurité expliquées:
1. Éteignez tous les périphériques (ordinateur personnel ou d'autres appareils électroniques) qui doivent être fournis par l'onduleur.
2. Connectez la prise d'entrée UPS à la sortie de la ligne AC via le câble d'alimentation de l'ordinateur personnel. Il est obligatoire de fonder la prise de ligne CA selon les normes de sécurité. Vérifiez soigneusement la terre, assurez-vous que l'alimentation secteur est disponible, et que sa gamme se situe dans le cahier des charges de l'ASI (voir le chapitre «Caractéristiques techniques»).
3. Interrupteur sur le bouton ON / OFF sur le panneau arrière, puis appuyez sur le bouton ON / OFF du panneau avant pendant 3 secondes: l'onduleur émet un bref signal sonore, transforme l'écran LCD, et effectue un auto-test fonctionnement. Laisser l'onduleur en mode normal pendant au moins 4 heures pour recharger complètement les batteries.
4. Mettez l'onduleur (en appuyant sur le bouton ON / OFF pendant 3 secondes).
5. Connectez les périphériques qui seront fournis aux sorties UPS, en utilisant uniquement les câbles fournis. Assurez-vous que tous les dispositifs ont l'interrupteur principal en position ON.
6. Allumez l'onduleur à nouveau. Vérifiez qu'il commence à travailler correctement et il ne signaler toute sorte d'anomalie. De plus assurez-vous que tous les périphériques connectés aux sorties UPS fonctionnent correctement. Par chèque écran LCD si le pourcentage de la charge de sortie est inférieur à 100%, sinon il est nécessaire d'enlever une partie de la charge de sortie.
7. Simuler un black-out en supprimant la ligne d'entrée CA. L'onduleur commence à travailler en mode batterie. Par ailleurs l'UPS émet un bref signal sonore toutes les 10 secondes.
8. Assurez-vous que tous les périphériques connectés aux sorties UPS fonctionnent correctement et l'onduleur ne signale aucune sorte d'anomalie.
9. Restaurer la ligne d'entrée CA: après quelques secondes, l'onduleur se retourne en mode Normal.

Avant d'utiliser EXA normalement, laissez-le en mode normal afin de charger complètement les batteries comme indiqué au point 3. Les batteries atteignent 90% de leur capacité après environ 4 heures de recharge.

Il est obligatoire de masse / terre de l'onduleur selon les normes de sécurité.
Risque d'électrocution sur les lignes de sortie si l'UPS est en marche, même lorsque l'onduleur n'est pas connecté à la ligne de service AC.
Risque d'électrocution sur les lignes de sortie lorsque l'appareil est connecté à la ligne de service AC.
Risque d'électrocution: Ne retirez pas le couvercle. L'onduleur contient des pièces internes, qui sont à une tension élevée et sont potentiellement dangereux, susceptibles de provoquer des blessures ou la mort par électrocution.
Il n'y a pas de pièces internes de l'ASI qui sont réparable par l'utilisateur. Tous les travaux de réparation ou d'entretien doit être effectué exclusivement par un personnel technique qualifié et autorisé par TECNOWARE. TECNOWARE décline toute responsabilité si cet avertissement est ignoré.
Ne tenez pas compte de ces avertissements peut entraîner un risque d'électrocution pour les opérateurs.

6 Fonctionnement

6.1 Mode Normal

L'onduleur fonctionne normalement en mode Normal: Entrée alimentation secteur est disponible et son amplitude est conforme aux spécifications.
En mode normal, la recharge des batteries UPS et les maintient dans une tension de charge optimale.

6.2 Mode Batterie

L'onduleur fonctionne automatiquement en mode batterie si l'entrée amplitude de tension en courant alternatif sort des limites de sécurité (en cas de black-out ou over-voltage/low-voltage): dans ce cas, l'onduleur fournit la puissance requise par son batterie interne et par le bloc de l'onduleur.
L'onduleur revient automatiquement en mode normal quelques secondes après la ligne d'entrée AC est récupéré.
Le mode batterie est identifié par un signal sonore toutes les 10 secondes.

6.3 Batterie faible et redemarrage automatique

En mode batterie, EXA indique l'état de batterie faible lorsque la batterie atteint un niveau de charge permettant aux appareils connectés de fonctionner pendant environ une minute.
L'onduleur avertit les opérateurs de batterie faible en émettant un signal acoustique à chaque seconde.
Si l'entrée AC ne revient pas sur en quelques minutes, l'onduleur s'arrête automatiquement vers le bas ce qui empêche les batteries de se décharger excessivement; l'onduleur cesse d'alimenter de sortie, désactive l'indication du panneau de commande et passe à un état d'attente. Une fois entrée AC revient, les ASI redémarre automatiquement et après quelques secondes, il se remet au travail en mode Normal.
Après une décharge complète, l'UPS a besoin de 4 heures pour recharger complètement les batteries. Les recharges des batteries UPS automatiquement si cela fonctionne en mode normal ou s'il est éteint et connecté à la ligne d'entrée AC.

6.4 Contrôle de Charge

L'onduleur indique le niveau de charge de sortie par affichage à cristaux liquides (tels que décrits dans le chapitre 4).
Lorsque la charge de sortie est supérieure à la valeur nominale de l'onduleur avertit de l'état de surcharge par affichage LCD, en émettant une alarme sonore continue.
L'UPS met en garde contre une surcharge inférieure à 110% par l'alarme acoustique.
Une surcharge entre 110% et 130% est admise pendant environ 30 secondes et après UPS s'éteint automatiquement.
L'onduleur arrête immédiatement si la surcharge est supérieur à 130%.
Une fois que la puissance demandée est à nouveau à portée, l'onduleur commute automatiquement sur le mode Normal.

Assurez-vous que l'onduleur n'indique jamais état de surcharge.
Ne branchez pas une charge supérieure à la valeur nominale de l'onduleur (voir les spécifications de puissance dans le chapitre "Caractéristiques techniques"), car cela pourrait endommager l'appareil. Dans ce cas, la garantie est annulée.

6.5 Etat de défaut

L'onduleur indique la condition de défaut par affichage à cristaux liquides, par l'émission d'une alarme acoustique continu.
Pendant état de défaut, l'onduleur n'alimente pas de sortie de sorte que tous les appareils fournis sont désactivées.

7 Interfaces de Communication

L'onduleur est équipé en usine avec RS232 et interfaces de communication USB. Sur le côté arrière de l'onduleur, il ya les connecteurs des interfaces.
Un seul des communications RS232/USB peuvent être activés en même temps. Pour activer la communication RS232, il suffit de brancher le câble RS232 seulement, pour activer la communication USB, il suffit de brancher le câble USB.
Les signaux RS232 et USB sont tous isolés par photo-coupleurs des tensions dangereuses qui sont présentes à l'intérieur de l'onduleur.
Connectant au site www.tecnoware.com Web, il est possible de télécharger, gratuitement, le logiciel de gestion de mise à jour UPS, compatible avec les systèmes d'exploitation les plus populaires
.

8 Caracteristiques Technique

UPS EXA Model	1.1	1.5	2.2	2.6	3.2
Power	**1100 VA (550 W)**	**1500 VA (750 W)**	**2200 VA (1100 W)**	**2600 VA (1300 W)**	**3200 VA (1600 W)**
Technology	Line Interactive Pure Sinewave with Stabilizer				
Nominal Input Voltage	Single-phase 230 Vac				
Input Voltage Range	+20% / -25%				
Input/Output Frequency	50/60 Hz (automatic selection)				
Input Frequency Range	+/- 10%				
Nominal Output Voltage	Single-phase 230 Vac				
Output Voltage Regulation (Normal mode)	Through AVR (Automatic Voltage Regulation)				
Output Voltage Regulation (Battery mode)	+/- 5%				
Output Inverter Waveform	Sinewave				
Accepted Overload	110%-60sec / 120%-30sec / >120%-20msec				
Certifications	CE Standards: CEI EN 62040-1: 2008 (Low Voltage Directive) – CEI EN 62040-2: 2006 (EMC Directive)				
Efficiency	96%				
Battery Type	Lead acid, sealed, free maintenance				
Number of batteries	2			3	
Nominal Battery Voltage	24 Vdc			36 Vdc	
Battery Specifications	12 Vdc – 7 Ah – 6 cells	12 Vdc – 7 Ah – 6 cells	12 Vdc – 8 Ah – 6 cells	12 Vdc – 8 Ah – 6 cells	12 Vdc – 8 Ah – 6 cells
Backup Time (typical)	12 min	10 min	8 min	8 min	6 min
Battery Charge Time (typical)	4 hours				
Audible Noise (at 1 meter)	< 45 dBA				
Environmental Operative Specification	Temperature: 0-40 °C - Humidity 0-95% (without condensation) Altitude: max 3.000 mt				
Computer Interface	1 RS232 port and 1 USB port				
UPS Management Software	Included Software UPSilon 2000, downloadable free of charge from **www.tecnoware.com**				
SNMP Interface	Optional				
Telephone and Modem protection	RJ11 plugs included				
Output sockets	3 UPS Output sockets (IEC type) + 1 ONLY FILTERED Output sockets (IEC type)			4 UPS Output sockets (IEC type)	
Dimension (W x H x D)	14,5 x 21.5 x 36 cm			14,5 x 21.5 x 43 cm	
Net Weight	14,5 Kg	15,5 Kg	16,5 Kg	18,5 Kg	19.5 Kg

Technical data may change without prior notice

9 Maintenance

9.1 Nettoyage de l'onduleur

Avant de commencer toute opération de nettoyage, assurez-vous que:
1. La tension d'entrée AC de l'onduleur a été supprimé.
2. L'onduleur est désactivé.

Utilisez uniquement un chiffon humidifié avec de l'eau pour nettoyer l'appareil.
Si UPS travaille dans un environnement particulièrement poussiéreux ou sales, enlever la sale des trous de ventilation.
Avant de redémarrer l'onduleur assurez-vous qu'il est complètement sec. Si un liquide pénètre à l'intérieur de l'onduleur, ne commencez pas à l'unité et contactez le service technique immédiatement.

9.2 Batterie

Si l'onduleur ne va pas être utilisé pendant une longue période de temps, s'assurer que les piles sont laissées entièrement chargée.
Si l'onduleur n'a pas été utilisé pendant plus de trois mois, passer par le "premier démarrage" procédure décrite dans le chapitre 5 avant de l'utiliser à nouveau.
Veuillez garder à l'esprit que les batteries doivent être rechargées au moins une fois par mois. Prenez à l'esprit que les batteries sont rechargées automatiquement si l'onduleur fonctionne en mode normal ou si l'onduleur est éteint et connecté à la ligne d'entrée CA.
Autonomie de la batterie dépend fortement de la température ambiante. Il ya aussi d'autres facteurs comme le nombre de cycles de charge-décharge, la profondeur de décharge, l'humidité et l'altitude.
Les spécifications environnementales recommandées pour une utilisation correcte des batteries sont énumérés dans la section "Caractéristiques techniques".

9.3 Sécurité de l'Utilisateur

Chaque fois que l'onduleur ne répond plus aux caractéristiques originelles, l'onduleur doit être faite non-opératoire et chaque utilisation non autorisée doivent être évités. Après, il sera nécessaire de se référer à un personnel technique qualifié.
Caractéristiques de sécurité d'origine pourraient ne pas être si, par exemple, l'UPS a des dommages visibles ou au fonctionnement irrégulier.

10 Troubles et Pannes

- Les alarmes et les problèmes que vous pouvez rencontrer au cours de l'exploitation de l'onduleur sont indiquées dans le tableau ci-dessous. Appliquer les suggestions correspondant à chaque anomalie, comme décrit dans le tableau.
  Si votre anomalie est exclue ou les mesures proposées ne résolvent pas le problème, consultez le service technique. S'il vous plaît fournir les informations suivantes au service technique:
  - modèle et le numéro de série de l'onduleur, qui se trouve sur la plaque signalétique à l'arrière de l'onduleur.
  - Description anomalie.

Risque d'électrocution: Ne retirez pas le couvercle. L'onduleur contient des pièces internes qui sont sous une tension élevée et sont potentiellement dangereux, pouvant causer des blessures ou la mort par électrocution.
Il n'y a pas de pièces internes de l'ASI qui sont réparable par l'utilisateur. Tous les travaux de réparation ou d'entretien doit être effectué exclusivement par un personnel technique qualifié et autorisé par TECNOWARE.
TECNOWARE décline toute responsabilité si cet avertissement est ignoré.
Avertissement au personnel technique autorisé pour le service: depuis les composants internes sont connectés aux batteries, elles resteront sous tension, et donc dangereux, même après l'onduleur a été déconnecté du réseau d'alimentation en courant alternatif. Avant tout travail de réparation ou d'entretien, débrancher les batteries, en retirant le câble positif (rouge) du pôle positif de la batterie.

ANOMALY	CAUSE POSSIBLE	ACTION POUR REPARER
L'Onduleur ne s'allume pas	Bouton ON/OFF	Appuyez sur le bouton ON/OFF pendant 2 secondes.
	Batteries à plat	Rechargez les batteries pendant plus de 4 heures.
	Panne de la carte Electronique	Contactez le service technique.
L'onduleur fonctionne toujours en mode Batterie	Le cordon d'alim. est déconnecté..	Vérifiez que le cordon d'alimentation est correctement branché. Vérifiez que l'alimentation principale fonctionne.
	ON/OFF switch	Check if the rear ON/OFF switch is in ON position
	Le fusible principal est brûlé	Remplacez le fusible par un nouveau du même type.
	Black-out conditions / surge/ Over-Voltage or Low-Voltage	Wait until the AC Input Line returns to normal conditions.
	Electronic board failure	Contactez le service technique..
L'Autonomie de la batterie est trop courte	Battery is not fully charged.	Rechargez les batteries pendant plus de 6 heures.
	Panne de la carte Electronique	Contactez le service technique.
"OVERLOAD" alarm	"OVERLOAD" condition	Deconnectez tous les périphériques qui causent la surcharge.
"FAULT" alarm	"FAULT" condition	Vérifiez si l'onduleur n'est pas en surcharge. Contactez le service technique.
L'onduleur ne communique pas avec l'ordinateur	Le logiciel de management envoie un message d'erreur	Check that the USB (or RS232) cable is correctly connected between the UPS and the Computer.
	Le logiciel n'est pas correctement installé	Installez correctement le logiciel sur l'ordinateur

Si les anomalies décrites devraient continuer malgré le dépannage possible, ou doivent-ils manifester sous toute autre forme, veuillez contacter:

TECNOWARE SERVICE

www.tecnoware.com

CE Conformité aux Directives Européennes

TECNOWARE S.r.l. confirme que les modèles EXA LCD sont conformes aux exigences énoncées dans: la Directive Basse Tension (Sécurité) 2006/95/CE et modifications suivantes, le CEM (Compatibilité Electro-Magnétique) Directive 2004/108/CE et modifications suivantes.

Les normes suivantes ont été appliquées:

Low Voltage Directive (Safety): CEI EN 62040-1: 2008

EMC Directive (Electro-Magnetic Compatibility): CEI EN 62040-2: 2006

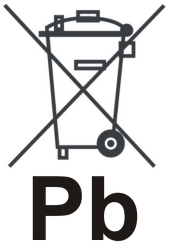
Elimination des déchets

UPS EXA peut pas être éliminé comme un déchet urbain, mais il doit être traité comme un déchet séparé. Toute violation est criminel de sanctions financières que par des règlements de la force.
Une élimination des déchets incorrect ou un usage abusif de la même ou de toute pièces peuvent être dommageables pour l'environnement et pour la santé humaine.
Une élimination correcte des déchets de produits ayant le symbole de la poubelle marquée par une aide croix pour éviter des conséquences négatives pour l'environnement et pour la santé humaine.

Batteries au Plomb

EXA LCD contiennent de l'acide de plomb, scellée, batteries sans entretien.

Les piles ne peuvent pas être éliminés comme déchets urbains, mais doivent être traités conformément à la directive européenne 2006/66/CE, toute violation est criminel, des sanctions financières comme établi dans la directive européenne 2006/66/CE.



TECNOWARE s.r.l.
www.tecnoware.com